

«Средняя общеобразовательная школа № 28 с углубленным изучением отдельных предметов»

Извержения вулканов

Проект подготовила:
Пророкова Анастасия
Руководитель проекта:
Максимова Наталья Валерьевна
2020-2021 учебный год

Цель: изучение вулканических извержений как чрезвычайных ситуаций природного характера.

Задачи:

- 1. Характеристика вулканических извержений;**
- 2. Типы прогнозирования вулканических извержений;**
- 3. Оперативные меры при непосредственной угрозе чрезвычайных ситуаций. Поведение населения**

Объект исследования: вулканы



Предмет исследования: вулканические извержения





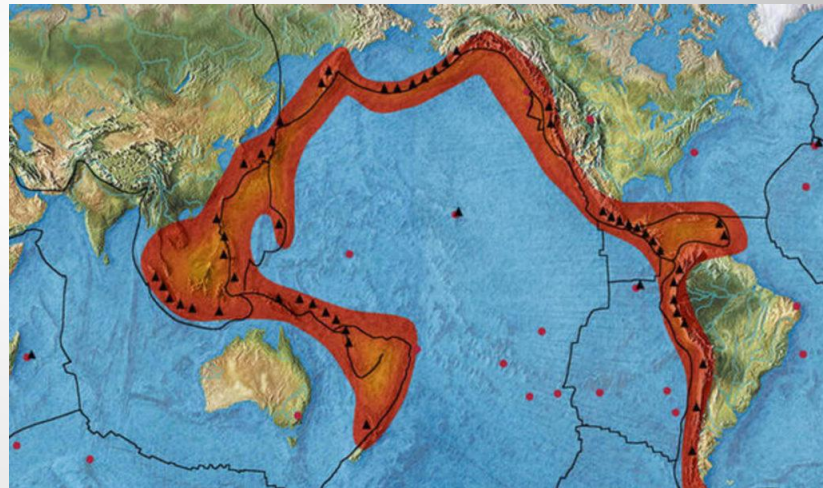
1. Извержение вулкана – это природное явление, при котором происходит выброс раскалённой магмы из недр земного шара, которое влечет за собой ужасающие последствия для всего живого.



1.2 Географические особенности распространения

Возможно раньше вулканы покрывали всю планету , но позже они стали возникать только вдоль крупных разломов в земной коре. Многие вулканы не сохранились. Современные вулканы сосредоточены на Земле вдоль определенных зон (поясов), характеризующихся высокой тектонической подвижностью. В этих поясах обычно происходят разрушительные землетрясения; тепловой поток из недр Земли здесь в несколько раз выше, чем в спокойных областях.

Наиболее крупным на нашей планете является Тихоокеанское огненное кольцо, где находится 526 вулканов. Из них 328 извергалось в историческое время.





Заключение.

Могучие внутренние силы Земли приводят в действие сложные природные организмы – вулканы. При этом возникают сильные напряжения, накопления огромного количества энергии и происходит нагревание и плавление горных пород. В таких местах возникает магма – продукт плавления пород. Если геодинамический процесс вызовет снижение давления на очаг, в магме начинается бурное выделение газов. Когда жидкая магма под напором газов движется наверх, давление в ней продолжает падать, продолжается выделение газов, и, наконец, вязкий поток вспененной магмы - теперь она называется лавой - начинает изливаться через трещины или жерла вулканов. Большое количество газа расплескивает магму, быстро застывающих в воздухе и образующих тефру (вулканический пепел). Для ослабления вредных последствий извержений используется два пути: прогнозирование и предохранение. Вулканологические прогнозы основываются на фиксации изменений режима вулкана.

«Средняя общеобразовательная школа № 28 с углубленным изучением отдельных предметов»

Извержения вулканов

Проект подготовила:
Пророкова Анастасия
Руководитель проекта:
Максимова Наталья
Валерьевна
2020-2021 учебный год